

Informatica per le scienze umane Corso di Laurea in Lettere

Appello del 14.01.2004

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si considerino i seguenti fatti relativi ad un *istituto di ricerca*.

- L'istituto è composto di *laboratori*; ogni laboratorio è identificato da un codice; di ogni laboratorio interessa il nome, l'indirizzo della sede, il sito web, i ricercatori che vi afferiscono, il responsabile (un ricercatore).
- Un *ricercatore* è identificato da un codice; di un ricercatore interessa il nome, la data di nascita, la data di assunzione, il laboratorio di appartenenza, i progetti a cui partecipa.
- Un *progetto* è identificato da un codice; di un progetto interessa l'obiettivo, la durata, la data di inizio, i ricercatori che vi partecipano.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 9)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 9)
3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da due laboratori, quattro ricercatori e tre progetti. (punti: 4)
4. Si costruisca un documento XML relativo ad uno dei due laboratori del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al laboratorio. (punti: 8)

5. (*Opzionale*) Si dia una Definizione di Tipo di Documento (DTD) per il documento XML del punto 4.